This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



Japanese Patent Appln. Public Disclosure No. 58-220855

Public Disclosure Date: December 22, 1983

Title of the Invention: Clutch Controller of Pick Finder

Application No. 57-104438

Application Date: June 17, 1982

Inventor: Yasuhide Takase

Applicant: Kabushiki Kaisha Yamada Dobby

EXCERPT

A pick finder, in which a slide clutch capable of sliding in the axial direction of a clutch shaft is installed between a first clutch and a second clutch respectively fitted with a play on the clutch shaft, is characterized by attaching a controlling mechanism linked with a clutch lever so as to be pressed against the first clutch.

19 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58—220855

Int. Cl.³
D 03 D 51/00

識別記号

庁内整理番号 7352-4L ❷公開 昭和58年(1983)12月22日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

匈ピツクフアインダのクラツチ制動装置

②特 顯 昭57-104438

②出 願 昭57(1982)6月17日

⑫発 明 者 髙瀬保英

名古屋市南区宮崎通 4 の29新瑞南ハウス301

砂出 願 人 株式会社山田ドビー尾西市玉野字下新田35

四代 理 人 弁理士 飯田堅太郎 外1名

明 細 書

1. 発明の名称

ピツクフアインダのクラフチ制動装置

2 特許請求の範囲

クラフチ軸に遊嵌した第1クラッチと第2クラッチとの間に、数クラッチ軸の軸方向へスライド可能なスライドクラッチを配散してなるピックファインダにおいて、クラッチレバーと連動する制動機構を前記第1クラッチへ押圧可能に装散したことを特徴とするピックファインダのクラッチ制動装置。

3 発明の静細な説明

との発明は織機とドビー機またはカム機 (以下ドビー機という) との間に配設するピックファインダにおけるクラッチ制動装置に関する。

一般にドビー機の関口装置は繊機のクランタ軸からベルト、チェン等を介して繊機と連動している。しかし製織中に辞糸切れ、辞糸の通入ミス等が発生すると、その時点から所定角度回転後織機が停止する。これによつてドビー機を辞糸毎に逆

回転させて緯糸を除去しながら線糸が切れた位置や、緯糸が間違つて通入された位置まで戻らなければならない。このように織機を停止させてドビー機のみを逆回転するときにピックファインダを使用している。

特別昭58-220855 (2)

ビー機は制動装置を具備していないため、総物組織の口合せが終了するまで機機の制動を持続する 必要がある。このような機機の制動持続にともなってその消費電力が増大するという欠点もある。

この発明は上記にかんがみて、ドビー機において辞糸切れ、辞糸通入さス等が発生した場合、ピックファインダのスライドクラッチと第1クラッチとの係合解除と同時に、第1クラッチを制動させてこれのともまわりを防止することが可能なクラッチ制動装置を提供することを目的とする。

この発明に係るクラッチ制動装置の要旨は、クラッチレバーと運動する制動機構を第1クラッチに運動した構部と係合するように装設し、第1クラッチとスライドクラッチとの係合を解除により制め停により制め停により制め停によりである。 いてスライドクラッチと第2クラッチとを 係合させるように構成したものである。

以下、この発明を第1~2図に示す実施例にもとづいてその構成を説明する。

これらの両図において、/はクラッチ軸3と一

4 a内に周設したリングで、一方の嬬部にリング 状ゴムのような制動片 / 8 が取着されている。 / 6 は上端部が機枠 2 0 に吊設された Y 字状の制動 レバーで、左右の下端部に螺角したポルト / 7 で リング / 5 を支持している。 / 9 はクラッチレバ ー 8 と制動レバー / 6 とに掛止めしたコイル状の 引張ばねである。

体回転する第1プーリでベルト21により図示し ないドピー機と連動している。2はキー28で第 ノグラッチャと固着されて一体回転する第2ナー リで、ペルト22により図示しない機機と連動し ている。第1クラッチ4の外周部には凹滑48が 刻設され、また一方の端部には切欠滞40が刻設 されている。5はクラッチ軸3に刻設したスプラ イン(図示しない)に沿つて軸方向へスライド可 能なスライドクラッチで、外周部には凹滑するが 刻設され、両端部に凸爪5m,5℃が形成されて いる。6はクラッチ軸3に遊嵌され、第1歯車7 と略合つて従動する第2クラッチで、ポス部には 切欠得も8が刻設されている。8はスライドクラ ツチSを軸方向へスライドさせるクラフチレバー 、9はクラツチレパー8の回動軸、10はクラツ チレパー8と機枠20との間に掛止めしたコイル 状の引張はねである。ノノは起動スイッチでィ矢 印方向へ回動させたクラッチレパー8が当接する とモータ(図示しない)が駆動し、第1歯車1が 回転する。15は第1クラッチ4に刻設した凹海

段でクラッチレバー8をィ矢印方向へ回動させる 。これにより第1クラッチ4の切欠降4aとスラ イドクラッチゟの凸爪ゟaとの係合が解除され、 スライドクラッチ5の凸爪5cと第2クラッチ6 の引欠滞68とが係合する。これと同時にク チレパー8に追随する引張はね19によつて制動 レバーノるは口矢印方向へ回動し、リングノゟに 取着した制動部材18は回転中の第1クラッチ4 の凹海48の側面へ強く当接してこれを制動停止 させる。これらによつて機機とドビー機の連動が 停止される。これと同時にクラッチレパー8が起 動スイッチノノへ当接して図示しないモータが駆 動し、第1歳車7が所定条件で回転する。したが つて第1歳車7の回転運動は第2クラッチ6、ス ライドクラツチゟをへてスライド軸3へ伝達され : る。この クラッチ 軸 3 と第 1 プーリ 1 と は 一 体 回 転するため上記回転運動はベルト2/によりドビ - 機へ伝達される。したがつてドビー機のみが所 定条件で逆回転する。

つぎに織物組織の口合せが終了後、適当手段で

特開昭58-220855 (3)

4 図面の簡単な説明

第 / ~ 2 図はこの発明に係るクラッチ制動装置の実施例を示し、第 / 図はその部分断面正面図、第 2 図は第 / 図に示す B - B 矢視線に沿り断面図、第 3 図はこの発明の他の実施例を示す断面図、第 4 図は従来のクラッチ制動装置の部分断面正面図である。

3 … クラッチ軸、 4 … 第 / クラッチ、 4 a … 第 / クラッチの溝部、 5 … スライドクラッチ、 6 … 第 2 クラッチ、 8 … クラッチレバー、 / 5 , / 6 . / 7 , / 8 , / 9 … 制動機構、 A … ピッタファインダ。

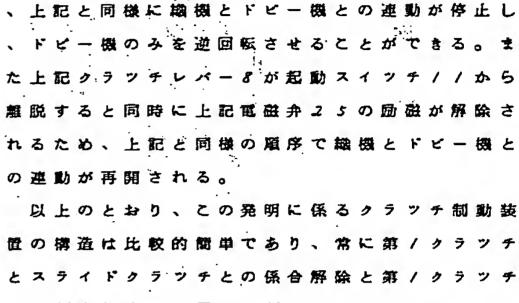
特許出願人

株式会社 山田 ドビー

代 理 人

舟理士 飯 田 竪 太 郎

弁理士 版 田 昭



時に電磁弁25を励磁させると制動7-ム3/8

へ進み、制動部材32a,32~は第1クラッチ

4と当接してこれを制動停止させる。したがつて

·特開昭58-220855 (4)

